

ОКАЗАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ С ПОМОЩЬЮ ПАРСЕРА

Стрельцов В.В., Черных Е.П.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»,
г. Харьков*

Большую часть времени пользователь тратит в интернете на поиск интересующей его информации для оказания медицинской помощи. Существует много способов – официальные веб-сайты, онлайн-энциклопедия, подписка на рассылку по интересующей теме, советы компетентных людей на форуме и другие. Многие пользуются услугами поисковых систем и даже не задумываются над тем, как они работают.

Каждая поисковая система сканирует сайт и индексирует контент страниц сайта для записи в базу. Вследствие чего данные страницы сайта будут отображаться обычным пользователям при вводе нужного запроса. Для этого используют поисковых роботов, которые учитывают поведенческие факторы посетителей сайта.

Время, которое тратится на поиск, можно существенно сэкономить, если знать и использовать синтаксис языка запросов.

Парсинг (parsing) – принятое в информатике определение синтаксического анализа. Для этого создается математическая модель сравнения лексем с формальной грамматикой, описанная одним из языков программирования: PHP, Perl, Ruby, Python.

Авторами был предложен подход – разработка скрипта (парсера), дающего возможность компьютеру «читать» – сравнивать ключевые слова с имеющимися в Интернете.

Алгоритм работы парсера:

- выход в интернет, получение доступа к коду веб-ресурса и его скачивание;
- чтение, извлечение и обработка данных;
- представление извлеченных данных в различных удобных форматах – .txt, .sql, .xml, .html и других.

Фиксируется вход робота на сайт, а входящий и исходящий трафики учитываются. Количество подключений к веб-ресурсу в секунду устанавливает сам создатель программы.

Предложенный подход позволит быстро и эффективно помочь выбрать клинику и конкретного врача по отзывам и местоположению, а также ценам на услуги; записаться к доктору или, просмотрев уже имеющиеся записи, сделать отмену; напомнить о приеме лекарств; найти вкладку с описанием, условиями хранения, побочными действиями и правилами приема необходимого лекарства – всю необходимую информацию, которая может понадобиться для тех, кто не любит хранить инструкции от лекарств.